

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(1)Publication number : 2000-204012
(43)Date of publication of application : 25.07.2000

(51)Int.Cl. A61K 7/00
A61K 7/02

(21)Application number : 11-007260 (71)Applicant : NOEVIR CO LTD
(22)Date of filing : 14.01.1999 (72)Inventor : KUMEI TAKAYUKI

(54) TRANSPARENT SOLID COSMETIC

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain the subject cosmetic having high transparency and improved strength by making the cosmetic include hydroxystearic acid a triorganosilyl group-containing nonionic polysaccharide and an oily substance.

SOLUTION: This cosmetic comprises (A) 12-hydroxystearic acid, (B) a triorganosilyl group-containing nonionic polysaccharide (e.g. trimethylsilylated pullulan or trimethylsilylated starch) or its derivative and (C) an oily substance (e.g. avocado oil or vaseline). Preferably the cosmetic comprises 0.5-10 wt.% of the component A, 0.1-3.0 wt.% of the component B and 0.1-3.0 wt.% of the component C. Preferably the cosmetic contains (D) 0.1-3.0 wt.% of silicic anhydride containing a triorganosilyl group (e.g. trimethyl silylated silicic anhydride) besides the above-mentioned components. The cosmetic is usable as a lip cream, an antiperspirant stick, an eye color, a lipstick, etc.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 17.03.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3643718

[Date of registration] 04.02.2005

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

* NOTICES *

JPO and NCPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] Transparency solid cosmetics which contain one sort chosen from the nonionic polysaccharide which has 12-hydroxy stearin acid and the Tori organosilyl group, and its derivative or two sorts or more and one sort of oily matter, or two sorts or more, and change.
[Claim 2] Transparency solid cosmetics according to claim 1 characterized by containing one sort of the silicic acid anhydride which furthermore has the Tori organosilyl group, or two sorts or more.

[Translation done.]

* NOTICES *

JP0 and NCIP1 are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]
[Field of the Invention] This invention relates to the transparency solid cosmetics whose reinforcement were excellent in transparency and improved. It is related with one sort chosen from the nonionic polysaccharide which has 12-hydroxy stearin acid and the Tori organosilyl group, and its derivative in more detail, two sorts or more, one sort of the silicic acid anhydride which has the Tori organosilyl group further or two sorts or more, and the solid cosmetics that contain oily matter and change and that are excellent in transparency.

[0002]
[Description of the Prior Art] In recent years, especially, in order to obtain the result and skilful coloring which have a feeling of transparency in a lip cream, a lip stick, ikara, etc., the solid cosmetics which are excellent in transparency are called for. The technique using the transparency basis which consists of 12-hydroxy stearin acid and oil is indicated as solid cosmetics which whose stability with time is high and are excellent also in usability (JP, 1-163111.A).

[0003] Moreover, in order to raise the organoleptic property of the adhesion to the elongation and the skin on the skin, the technique (JP, 4-91010.A, JP, 4-91011.A) in which make heavy flow isoparaffin and a liquefied oiliness component contain further, or (JP, 2-264707.A) and a hydroxyl value make 120 or less liquefied oily matter, a methylphenyl polysiloxane, or oleate contain, and the technique (JP, 2-180805.A) which uses together a methylphenyl polysiloxane and an N-lauroyl-L-glutamic acid dibutyl amide are also proposed.

[0004] However, especially in transparency solid cosmetics which were described above, when providing by stick-like formulation and the quantity of 12-hydroxy stearin acid was increased in order to be hard to say that sufficient reinforcement is obtained and to raise reinforcement, there was a problem that transparency fell.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Then, in this invention, it has the outstanding transparency, and reinforcement is high enough and it aimed at obtaining solid cosmetics also with a still better feeling of use.

[0006]

[Means for Solving the Problem] As a result of examining many things in order to solve the above-mentioned technical problem, when this invention person uses together one sort chosen from 12-hydroxy stearin acid, and the nonionic polysaccharide which has the Tori organosilyl group and its derivative, or two sorts or more and makes oily matter contain further, it finds out that the reinforcement of cosmetics can be raised sharply, holding high transparency, and came to complete this invention.

[0007]

[Embodiment of the Invention] The 12-hydroxy stearin acid used in this invention is what hydrogenated the ricinoleic acid, it is saturated fatty acid which has a dissymmetry hydroxyl group to the carbon of the 12th place, and a commercial thing can be used for it. It is made to contain 1.0 to 5.0% of the weight preferably in the transparency solid cosmetics concerning this

invention 0.5 to 10% of the weight per cosmetics whole quantity.

[0008] Next, the nonionic polysaccharide which has the Tori organosilyl group used in this invention, and its derivative are a general formula, R1-Si(R2)(R3)- (even if R1, R2, and R3 are the hydrocarbon groups of carbon numbers 1-6 and they are the same, they may differ) They are the nonionic polysaccharide which contains the Tori organosilyl group shown 40% of the weight or more as a substituent in a side chain, and its derivative. In less than 40% of the weight of a thing, a waterproof fall is also accepted bad and the content of the Tori organosilyl group does not have desirable compatibility with other oils.

[0009] As nonionic polysaccharide which introduces the Tori organosilyl group, starch, a pullulan, guar gum, locust bean gum, a cellulose, a mannan, beta-1,3-glucan, etc. can be mentioned, and the partial esterification object permuted by aliphatic series acyl groups, such as a partial etherification object permuted by carboxy alkyl groups, such as alkyl groups, such as methyl, ethyl, and propyl, carboxymethyl, and carboxy ethyl, and acetyl, a propionyl, butyryl, is mentioned as these derivatives.

[0010] As a Tori organosilyl group, what has the alkyl group and/or alkenyl radical of carbon numbers 1-6 as a hydrocarbon group is desirable. The alkenyl radical which has a straight chain or branched chain, such as annular alkyl group [such as an alkyl group which has a straight chain or branched chain such as methyl, ethyl propyl, isopropyl, butyl, TASHARU butyl, pentyl and hexyl, cyclopentyl, and cyclohexyl,], vinyl, allyl compound, isopropenyl, 1-butenyl, 1-pentenyl, and 1-hexenyl, as this hydrocarbon group is mentioned. However, since it becomes difficult for a hydrocarbon group to serve as that of a bulky potato, and to introduce effectively in nonionic polysaccharide or its derivative as the carbon number of these hydrocarbon groups increases, the alkyl group of the above-mentioned instantiation and the thing which has methyl, ethyl, propyl, and TASHARU butyl even especially in inside can use it preferably. As a desirable Tori organosilyl group, a trimethylsilyl radical, a triethyl silyl radical, a TORIPURO pill silyl radical, a TASHARU butyldimethylsilyl radical, a cyclohexyl dimethylsilyl radical, etc. can be mentioned.

[0011] The nonionic polysaccharide of the Tori organosilyl group or installation to the derivative can be performed by the approach shown in JP 7-53650.B. In addition, what is offered from Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. can be used for the purpose of this invention as said nonionic polysaccharide or its derivative.

[0012] In this invention, one sort or two sorts or more are chosen and used from the nonionic polysaccharide which has the Tori organosilyl group, and its derivative. One sort of said polysaccharide and its derivative or two sorts or more are made to contain 0.5 to 2.0% of the weight preferably 0.1 to 3.0% of the weight in a total amount to the transparency solid cosmetics whole quantity concerning this invention.

[0013] As oily matter made to contain in the transparency solid cosmetics concerning this invention, a liquefied - half solid thing can use it preferably in ordinary temperature. If it is the liquefied - half solid thing currently offered as an oily raw material for cosmetics as this oily matter It can use without limiting especially. For example Liquefied or half-solid-like vegetable fat and oil, such as an avocado oil, almond oil, olive oil, sesame oil, a sasanqua oil, safflower oil, soybean oil, camellia oil, corn oil, rapeseed oil, a par chic oil, castor oil, cotton seed oil, peanut oil, and palm oil, Liquefied or liquefied or half-solid-like vegetable property lows, such as a milk oil, a yolk oil, and lard, [such as half-solid-like animal fat and oil and jojoba oil] Liquefied or half-solid-like animality lows, such as lanolin, liquefied lanolin, and hydrogenation lanolin, Liquefied or half-solid-like hydrocarbons, such as vaseline, a liquid paraffin, squalane, and pristane, Liquefied or half-solid-like fatty acids, such as oleic acid, undecylenic acid, an iso palmitic acid, and isostearic acid, Liquefied or half-solid-like high-class fatty alcohol, and sterols, such as oleyl alcohol, lanolin alcohol, 2-hexyl decanol, isostearyl alcohol, and 2-octyl dodecanol, Myristic-acid isopropyl, palmitic-acid isopropyl, lauric-acid hexyl, oleic acid oleyl, oleic acid DESHIRU, myristic-acid octyldodecyl, dimethyl octanoic-acid hexyl DESHIRU, 2-ethylhexanoic acid cetyl, lactic-acid cetyl, lactic-acid Millis Chilli, Liquefied or half-solid-like ester, such as acetic-acid lanolin and GURISERUTORI 2-ethylhexoate, etc. are mentioned, and one sort or two sorts or more are chosen and used from these.

[0014] One sort of the silicic acid anhydride which has the Tori organosilyl group further, or two

distribute by the roll mill. Next, a remelting solution is carried out and it deaerates, and it slushes into a container and cools.

[0028] When the above-mentioned example 3 was applied to the skin, the natural result with a feeling of transparency was obtained. Moreover, in the example 4 – the example 6, skillful coloring with a feeling of transparency was obtained. All had sufficient reinforcement and elongation, adhesion, and the usability of a feeling of stickiness were also good. Furthermore, sufficient stability was shown in the temperature of -5 degrees C – 50 degrees C.

[0029] In addition, about the example 1 of this invention – an example 6, the skin irritation which poses a problem was not accepted as a result of the regions-of-back lock out patch test of 48 hours by 30 male panelists. Moreover, the feeling of a stimulus or displeasure which pose a problem on the occasion of use were not accepted, either.

[0030]

[Effect of the Invention] As explained in full detail above, by this invention, it had the outstanding transparency, and reinforcement was high enough and solid cosmetics also with a still better feeling of use were able to be obtained.

[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (J P) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2000-204012
(P2000-204012A)

(43)公開日 平成12年7月25日(2000.7.25)

(51)Int.Cl. ⁷	分類記号	P I	ターボト(参考)
A 61 K	7/00	A 61 K	7/00 C 4 C 0 8 3
	7/02		J Z

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 6 頁)

(21)出願番号	特開平11-7260	(71)出願人	000135324 株式会社ノエビア
(22)出願日	平成11年1月14日(1999.1.14)		兵庫県神戸市中央区港島中町6丁目3番地 の1
		(72)発明者	桑井 廣行
		(74)代理人	滋賀県八日市市岡田町字野上112-1 株 式会社ノエビア製品研究所内 300000818 竹井 均英

最終頁に続く

(54) [発明の名称] 透明性固形化材料

(57) [要約]

【課題】 優れた透明性を有し且つ強度が十分高く、さらに使用感も良好な固形化材料を得る。

【解決手段】 12-ヒドロキシステアリン酸と、トリオルガノシリル基を有する非イオン性の多糖類及びその誘導体より選択した1種又は2種以上を併用し、さらに油性物質を含有させる。またさらに、トリオルガノシリル基を有する無水ケイ酸の1種又は2種以上を含有させてよい。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 12-ヒドロキシステアリン酸、トリオルガノシリル基を有する非イオン性の多糖類及びその誘導体より選択した1種又は2種以上、及び油性物質の1種又は2種以上を含有して成る、透明性固形化材料。

【請求項2】 さらにトリオルガノシリル基を有する無水ケイ酸の1種又は2種以上を含有することを特徴とする、請求項1に記載の透明性固形化材料。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、透明性に優れ、且つ強度の向上した透明性固形化材料に関する。さらに詳しくは、12-ヒドロキシステアリン酸、トリオルガノシリル基を有する非イオン性の多糖類及びその誘導体より選択した1種又は2種以上、或いはさらにトリオルガノシリル基を有する無水ケイ酸の1種又は2種以上と、油性物質を含有して成る、透明性に優れた固形化材料に関する。

【0002】

【従来の技術】 近年、特にリップクリーム、口紅、アイカラー等において、透明感のある仕上がりや鮮やかな発色を得るため、透明性に優れた固形化材料が求められている。経時的な安定性が高く、使用性にも優れた固形化材料として、12-ヒドロキシステアリン酸と油分から成る透明性基剤を用いる技術が開示されている(特開平1-163111)。

【0003】 また、皮膚上での伸びや皮膚への付着性といった機能特性を向上させるため、さらに重量流動インバラフィンと液状油性成分を含有させたり(特開平2-264707)、水酸基が120以下の液状油性物質とメチルフェニルポリシロキサン、或いはオレイン酸エステルを含有せしめたりする技術(特開平4-91010、特開平4-91011)や、メチルフェニルポリシロキサン、N-ラクロイル-L-グルタミン酸ジブチルアミドを併用する技術(特開平2-180805)も提案されている。

【0004】 しかしながら、上記したような透明性固形化材料においては、特にスティック状の製剤形態で提供する場合、十分な強度が得られているとはいいがたく、強度を向上させるため12-ヒドロキシステアリン酸を増量すると、透明性が低下するという問題があった。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】 そこで本発明においては、優れた透明性を有し且つ強度が十分高く、さらに使用感も良好な固形化材料を得ることを目的とした。

【0006】

【課題を解決するための手段】 上記の課題を解決するべく種々検討した結果、本発明者は12-ヒドロキシステアリン酸と、トリオルガノシリル基を有する非イオン性の多糖類及びその誘導体より選択した1種又は2種以上を

併用し、さらに油性物質を含有させることにより、高い透明性を保持しつつ化粧料の強度を大幅に向上させることが可能であることを見いだし、本発明を完成に至った。

【0007】

【発明の実施の形態】 本発明において用いる12-ヒドロキシステアリン酸は、リシノール酸に水素添加したもので、12位の炭素に不斉水酸基を有する飽和脂肪酸であり、市販のものが使用できる。本発明に係る透明性固形化材料においては、化粧料全量当たり0.5〜10重量%、好ましくは1.0〜5.0重量%含有させる。

【0008】 次に、本発明において用いるトリオルガノシリル基を有する非イオン性の多糖類及びその誘導体は、一般式 R¹-Si(R²)(R³)- (R¹, R²及びR³は炭素数1〜6の炭化水素基であり、同一でも異なってもよい)で示されるトリオルガノシリル基を複数に固形化して40重量%以上含有する非イオン性の多糖類及びその誘導体である。トリオルガノシリル基の含有量が40重量%未満のものは、他の油剤との相溶性が悪く、また耐水性の低下も認められ、好ましくない。

【0009】 トリオルガノシリル基を導入する非イオン性多糖類としては、デンプン、プルラン、グアーガム、ローカストビーンガム、セルロース、マンナン、 β -1,3-グルカン等を挙げることができ、これらの誘導体としては、メチル、エチル、プロピル等のアルキル基、カルボキシメチル、カルボキシエチル等のカルボキシアルキル基によって置換された部分エーテル化物質や、アセチル、プロピオニル、ブチル等の脂肪族アルキル基によって置換された部分エステル化物質等が挙げられる。

【0010】 トリオルガノシリル基としては、炭化水素基として炭素数1〜6のアルキル基及びノ又はアルケニル基を有するものが好ましい。かかる炭化水素基としては、メチル、エチル、プロピル、イソプロピル、ブチル、タージャルブチル、ペンチル、ヘキシル等の直鎖もしくは分岐鎖を有するアルキル基、シクロペンチル、シクロヘキシル等の環状アルキル基、ビニル、アリル、イソプロペニル、1-ブテニル、1-ペンテニル、1-ヘキセニル等の直鎖もしくは分岐鎖を有するアルケニル基等が挙げられる。但し、これら炭化水素基の炭素数が多くなると、炭化水素基が高価なものとなって非イオン性多糖類或いはその誘導体中に有効に導入することが困難になるため、上記所示のアルキル基、中でも特にメチル、エチル、プロピル、タージャルブチル基を有するものが好ましく使用できる。好ましいトリオルガノシリル基としては、トリメチルシリル基、トリエチルシリル基、トリプロピルシリル基、タージャルブチルシリル基、トリクロヘキシルシリル基等を挙げることができ。

【0011】 トリオルガノシリル基の非イオン性多糖類或いはその誘導体への導入は、特公平7-53650に

3

示された方法により行うことができる。なお本発明の目的には、前記非イオン性多環環状炭素化合物として、倍縮化学工業株式会社から提供されているものを用いることができる。

【0012】本発明においては、トリオメガシリル基を有する非イオン性多環環状炭素化合物より1種又は2種以上を選択して用いる。前記多環環状炭素化合物の1種又は2種以上は、本発明に係る透明性固形化材料全量に対し、総量で0.1～3.0重量%、好ましくは0.5～2.0重量%含有される。

【0013】本発明に係る透明性固形化材料において含有される油性物質としては、常温で液状～半固形状のもの好ましく使用できる。かかる油性物質として、化粧品用油性原料として提供されている液状～半固形状のものであれば、特に限定することなく用いることができ、たとえば、アベカド油、アルモンド油、オリーブ油、ゴマ油、サザンカ油、サフラワー油、大豆油、ツバキ油、トウモロコシ油、ナタネ油、バーシック油、ヒマシ油、桐油、花生油、ヤシ油等の液状又は半固形状植物性油類、ミンク油、卵黄油、豚脂又は半固形状植物性油類、ホホバ油等の液状又は半固形状植物性油類、ラノリン、液状ラノリン、水素添加ラノリン等の液状又は半固形状動物性油類、ワセリン、流動パラフィン、スクワラン、プリスタン等の液状又は半固形状炭化水素類、オレイン酸、ウンデシレン酸、イソバルミチン酸、イノステアリン酸等の液状又は半固形状脂肪族アルコール類、オレイルアルコール、ラノリンアルコール、2-ヘキシルデカノール、イノステアルアルコール、2-オクタドデカノール等の液状又は半固形状脂肪族アルコール類及びステロール類、ミリスチン酸イソプロピル、オレイルオレイル、オレイン酸デシル、ミリスチン酸オクタドデシル、ジメチルオクタケン酸ヘキシルデシル、2-エチルヘキサケン酸セチル、乳酸セチル、乳酸ミリスチ

成分	配合量 (重量%)			
	実施例1	実施例2	比較例1	比較例2
12-ヒドロキステアリン酸	4.5	3.0	10.0	—
トリメチルシリル化アクリル酸	2.0	2.0	—	—
トリメチルシリル化無水ケイ酸	—	1.5	—	6.0
ワセリン	—	—	—	—
スクワラン	48.9	48.9	48.4	48.4
ジメチルシリル化アクリル酸	15.0	15.0	15.0	15.0
アクリル酸ヘキシルデシル	15.0	15.0	15.0	15.0
アクリル酸デシル	13.5	13.5	13.5	13.5
パラオキシ安息香酸メチル	0.1	0.1	0.1	0.1

【0020】表1に示す実施例1、実施例2、比較例1及び比較例2について、透明性、強度、50℃における安定性及び使用性の評価を行った。透明性については外観観察により、「○：高い」、「△：やや高い」、「×：低い」として評価した。強度については落下試験及び破壊試験を行い、「○：十分な強度を有する」、「△：強度がやや不十分」、「×：強度が不十分」として表した。50℃における安定性は、各試料を50℃にて1週間保存し、観察、硬度低下、析出、変色の出現といった状態の変化を観察して、「○：状態変化が全く見られない」、「△：若干の状態変化が見られる」、「×：著しい状態変化が見られる」として表した。使用性については、1群10名のオペレーターによる使用試験を行った。行って伸び、付着性、べたつき感について官能評価さ

5

せ、前者2項目については「良好：3点」、「やや悪い：2点」、「悪い：1点」、後者については「良い：3点」、「やや良い：2点」、「良い：1点」に表2にまとめて示した。

試料	透明性	強度	50℃における安定性				使用性	
			伸び	付着性	べたつき感	べたつき感	伸び	付着性
実施例1	○	○	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
実施例2	○	○	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
比較例1	×	×	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
比較例2	×	×	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

10

【0022】表2より明らかなように、本発明の実施例1及び実施例2については、透明性、強度、50℃における安定性のいずれにおいても良好と評価されており、使用性についても、伸び、付着性及びべたつき感の各評価項目において平均2.6点以上の高い評価を得ていた。これに対し、12-ヒドロキステアリン酸を含有0重量%に増量し、トリメチルシリル化アクリル酸を含有しない比較例1では、十分な強度が得られないにもかかわらず、透明性は著しく低下していた。また、セレンシにより固形化させた比較例2では、透明な外観が得られず、使用性についても各評価項目で評価が低くなっていた。

【0023】続いて、本発明の他の実施例の処方を示す。

【0024】

【実施例3】 油性メタクリレート系樹脂

- (1) 12-ヒドロキステアリン酸 4.00 (重量%)
- (2) トリメチルシリル化アクリル酸 2.50
- (3) ワセリン 15.00
- (4) 酢酸ラノリン 1.00
- (5) スクワラン 58.13
- (6) パルミチン酸イソプロピル 18.00
- (7) パラオキシ安息香酸プロピル 0.02
- (8) 酸化チタン 1.00
- (9) ベンガラ 0.05
- (10) 顔料 0.20
- (11) 香料 0.10

製法：(1)～(7)を混合して85℃で溶解し、これに(8)～(10)を混合、粉砕して添加し、コロイドミルで磨砕分散する。次いで(11)を加え、脱色後70℃で容器に流し込み、冷却する。

【0025】

【実施例4】 リップスティック

- (1) 12-ヒドロキステアリン酸 8.00 (重量%)
- (2) エチルジメチルシリル化アクリル酸 2.50
- (3) トリメチルシリル化無水ケイ酸 3.00
- (4) ラノリン 11.00
- (5) ヒマシ油 15.00
- (6) 2-エチルヘキサケン酸セチル 10.00
- (7) ミリスチン酸イソプロピル 10.00
- (8) ワセリン 33.54
- (9) 酢酸トコフェロール 0.05
- (10) パラオキシ安息香酸ブチル 0.01
- (11) 酸化チタン 5.00
- (12) 赤色201号 0.60
- (13) 赤色202号 1.00
- (14) 赤色203号 0.20
- (15) 香料 0.10

製法：(11)～(13)を(5)の一部に加え、ローラーで処理して顔料部とする。また、(14)を(5)の一部に溶解して

50

フロントページの続き

Fターム(参考) 4C083 A1122 AB171 AB172 AB232
AB242 AB432 AB442 AC012
AC241 AC242 AC352 AC482
AC792 AC842 AD152 AD211
AD212 AD242 AD352 AD512
AD662 CC01 CC03 CC05
CC12 CC13 CC14 DD01 DD11
DD21 DD31 EE06 FF05

混合し、型に流し込んで急冷し、スティック状とする。
【0026】

染料部とする。(1)~(4)、(5)の残部及び(6)~(10)を混
合して加熱溶解した後、前記染料部及び染料部を加え、
ホモミキサーにて均一に分散する。次いで(15)を添加、

【実施例5】 油性チークカラー

- | | |
|-------------------------|-----------|
| (1) 12-ヒドロキシステアリン酸 | 1.0 (重量%) |
| (2) トリメチルシリル化アクリン | 1.0 |
| (3) トリメチルシリル化ローカストビーンガム | 0.5 |
| (4) トリメチルシリル化無水ケイ酸 | 2.0 |
| (5) ワセリン | 20.0 |
| (6) 流動パラフィン | 45.2 |
| (7) ミリスチン酸イソプロピル | 15.0 |
| (8) 酢酸トコフェロール | 0.1 |
| (9) パラオキシン安息香酸メチル | 0.1 |
| (10) カオリン | 10.0 |
| (11) 酸化チタン | 4.2 |
| (12) ベンガラ | 0.3 |
| (13) 赤色202号 | 0.5 |
| (14) 香料 | 0.1 |

製法：(10)~(13)を(6)の一部に加え、ローラーで処理
して染料部とする。(1)~(5)、(6)の残部及び(7)~(9) 20
を混合して加熱溶解し、前記染料部を加えてホモミキサ
ーにて均一に分散する。次いで(14)を加え、攪拌しなが
ら50℃まで冷却し、容器に充填する。
【0027】

【実施例6】 油性アイカラー

- | | |
|------------------------|------------|
| (1) 12-ヒドロキシステアリン酸 | 3.00 (重量%) |
| (2) トリエチルシリル化デンプン | 0.80 |
| (3) ジメチルイソプロピルシリル化プルラン | 1.20 |
| (4) トリメチルシリル化無水ケイ酸 | 1.50 |
| (5) メチルジエチルシリル化無水ケイ酸 | 1.50 |
| (6) ワセリン | 25.00 |
| (7) 流動パラフィン | 50.88 |
| (8) パラオキシン安息香酸メチル | 0.10 |
| (9) ビタミンE | 0.02 |
| (10) 酸化チタン | 4.00 |
| (11) 顔料化鉄 | 2.50 |
| (12) グンジョウ | 9.50 |

製法：(1)~(9)を混合、加熱溶解し、これにあらかじめ
混合した(10)~(12)を加え、ローラーで処理して分散
する。次に再溶解して脱気し、容器に流し込んで冷却す
る。

【0028】 上記の実施例3を皮膚に塗布した場合、透
明感のある自然な仕上がりが得られた。また実施例4~
実施例6においては、透明感のある鮮やかな発色が得ら
れた。いずれも十分な強度を有し、伸び、付着性、べた
つき感といった使用性も良好であった。さらに、-5℃
~50℃の温度において十分な安定性を示していた。

【0029】 なお本発明の実施例1~実施例6について
は、男性ハネラー30名による48時間の背部貼付
試験の結果、問題となる皮膚刺激性は認められなかつ
た。また、使用に際し問題となる刺激感や不快感も認め
られなかった。

【0030】

【発明の効果】 以上詳述したように、本発明により、導
れた透明性を有し且つ強度が十分高く、さらに使用感も
良好な面形成染料を得ることができた。